



FIȘA DISCIPLINEI

An academic 2025-2026

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA "DIMITRIE CANTEMIR" TÂRGU MUREȘ
1.2.	FACULTATEA DE MEDICINĂ
1.3.	DISCIPLINA: MICROBIOLOGIE (BACTERIOLOGIE, VIRUSOLOGIE, PARAZITOLOGIE) II
1.4.	DOMENIUL DE STUDII: SĂNĂTATE - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene
1.5.	CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
1.6.	PROGRAMUL DE STUDII: MEDICINĂ DENTARĂ

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei: MICROBIOLOGIE (BACTERIOLOGIE, VIRUSOLOGIE, PARAZITOLOGIE) II							
2.2.	Titularul activităților de curs: Sef Lucrari Dr. Enache Elena Luminita							
2.3.	Titularul activităților de lucrari practice: Sef Lucrari Dr. Enache Elena Luminita							
2.4.	Anul de studiu	II	2.5. Semestrul	IV	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7. Regimul disciplinei	Obligativu/fundamentala

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică)

3.1. Nr ore pe săptămână	3	din care : 3.2. curs	1	3.3. seminar/ laborator/stagiu clinic	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	33	Din care : 3.5. curs	14	3.6. seminar/ laborator/ stagiu clinic	28
Distributia fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					6
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					4
Tutoriat					2
Examinări					4
Alte activități					2
3.7. Total ore de studiu individual					33
3.8. Total ore pe semestru					75
3.9. Numărul de credite					3

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Noțiuni de biologie elementară
4.2. de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Amfiteatru, computer, videoproiector. Conversațiile telefonice nu sunt tolerate pe parcursul cursului. Întârzierea studenților în curs nu va fi tolerată, deoarece se dovedește a fi perturbatoare procesului educațional.
5.2. de desfășurare a lucrărilor practice	Dotări minimale pentru disciplina Microbiologie (Bacteriologie. Virusologie. Parazitologie): - un microscop / 3 studenți; - un microscop cu fluorescență / sală; - termostat / sală și câte o etuvă, un pupinel, un autoclav / punct de lucru; - câte o balanță analitică și o baie de electroforeză; - câte o baie de apă cu agitator și o centrifugă / sală; - colecție de lame specifice; - laborator preparare lame, culturi etc., pentru specialități, dotate corespunzător. Laboratoare cu dotări specifice activităților practice - Conversațiile telefonice nu sunt tolerate în timpul laboratoarelor. - Întârzierea studenților nu va fi tolerată, deoarece se dovedește a fi perturbatoare procesului educațional. - Participarea obligatorie este cerută la laboratoare. - Recuperarea este permisă conform Regulamentului Facultății de Medicină.

6. a. Competențe specifice acumulate (corespondența cu competențele RNCIS)

Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)	Abilități dobândite de student: - prelevarea, transportul și conservarea produselor patologice pentru examene microbiologice; - identificarea preliminară a microorganismelor patogene; - interpretarea unui buletin de analiză sero-imunologică și a antibiogramelor; - prevenirea contaminării microbiene în raport cu diferitele condiții de risc întâlnite în practica medicală;
Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	- Utilizarea noțiunilor asimilate în contexte noi - Aplicarea noțiunilor teoretice în activitatea practică - Stabilirea de corelații interdisciplinare în cadrul domeniilor studiate - Dezvoltarea capacității de sinteză - Dezvoltarea capacității de a se integra și de a colabora - Dezvoltarea capacității organizatorice

6 b. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	Studentul/absolventul identifică, descrie și clasifică mecanismele de producere a bolilor, factorii de risc, agenții patogeni (bacterii, virusuri, paraziți) și tipurile de răspuns imunologic, precum și dezvoltarea abordărilor farmacologice și genetice, cu particularități pentru stomatologie/ medicină dentară.
Aptitudini	Studentul/absolventul interpretează corect și aplică noțiunile

	fundamentale privind mecanismele de producere a bolilor și metodele de investigare a funcțiilor biologice.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul integrează noțiuni fundamentale și metode de investigare a funcțiilor biologice, formulează și asumă concluzii argumentate privind mecanismele generale de producere a bolilor și principiile generale de tratament.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiective generale	Cunoașterea , aprofundarea și utilizarea corectă a noțiunilor de microbiologie.
7.2. Obiective specifice	- Familiarizarea cu aspecte legate de aplicarea principiilor teoretice și practice de microbiologie, cu accent pe utilizarea tehnicilor specifice profilului. - Cunoașterea principalelor caracteristici ale bacteriilor, virusurilor, fungilor și paraziților care afectează sănătatea umană. - Cunoașterea tehnicilor clasice si moderne de investigatie in cazul infectiilor. - Exersarea capacității de sinteză și de documentare bibliografică.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Ecologia cavității bucale. Pătrunderea, reținerea și înmulțirea bacteriilor în cavitatea bucală. Interacțiunea bacteriană. Succesiunea microbiotei orale umane.		2 ore
2. Rolul bacteriilor în patogeniza carii dentare. Placă dentară. Boala parodontală.	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, folosind prelegerea, mijloace multimedia, prezentări PowerPoint, filme didactice.	2 ore
3. Micologie medicală. Fungi filamentosi - noțiuni generale. Genul Candida. Aspecte particulare ale micozei orale în SIDA.		2 ore
4. Infecții endodontice și periapicale. Infecții orale și periorale. Infecții în practica stomatologică: surse, căi de transmitere, prevenire și combatere.		2 ore
5. Virusuri: caracteristici generale, clasificare, structură, morfologie și înmulțire. Relații între virusuri și celulele gazdă. Genetica virală. Aspecte ale patogenizei virale. Mecanisme de apărare antivirale specifice și nespecifice. Chimioterapie antivirală. Imunoprofilaxie antivirală. Virusuri ADN în cavitatea bucală. Virusuri ARN în cavitatea bucală. Virusuri hepatice. Retrovirusuri (HIV).		4 ore

6. Introducere în parazitologie. Definiția parazitologiei. Relații parazit-gazdă. Apărare antiparazitară. Factorii relevanți pentru evaluarea unei posibile infecții parazitare. Protozoare parazite la om - noțiuni generale. Protozoarele cavității bucale (Entamoeba, Trichomonas, Leishmania). Helmintiaze: agenți etiologici și vectori. Artropode ectoparazitare care prezintă interes medical uman.		2 ore
--	--	-------

8.2. Lucrări practice	Metode de predare	Observații
1. Tehnici utilizate pentru diagnosticul microbiologic al probelor orale în stomatologie.	Prezentare, demonstrații practice, sesiune hands-on, desen, exerciții interactive	4 ore
2. Controlul microbiologic al canalelor radiculare.		2 ore
3. Cultivarea germenilor anaerobi. Colectarea și identificarea streptococilor și lactobacililor patologici în salivă în placa dentară.		2 ore
4. Identificarea fungilor cu implicații în patologia orală.		4 ore
5. Examenul microscopic al frotiurilor.		4 ore
6. Examenul coproparazitologic. Protozoare patogene la om: morfologie și metode de diagnostic.		2 ore
7. Helmintii: ciclul vital, morfologia și metode de diagnostic.		2 ore
8. Reacții antigen-anticorp; reacții serologice.		4 ore
9. Tehnici de biologie moleculară în laboratorul de microbiologie.		4 ore
Bibliografie		
1. Buiuc D., Neguț M.: Tratat de microbiologie clinică, Ed. Medicală, 2018		
2. James H. Jorgensen, Michael A. Pfaller, Karen C. Carroll et al. Manual of Clinical Microbiology. 11th Ed. 2015. Editura: ASM Press		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Dobandirea cunostintelor privind agentii patogeni implicați în infecții, a principiilor diagnostice, de tratament și profilaxie. - Acordarea unei atenții deosebite controlului microbiologic și igienico-sanitar în diferite etape ale tratamentului în cabinetele de medicina dentară pentru prevenirea contaminărilor microbiene și respectarea normelor/standardelor microbiologice. - Cunoasterea florei normale a cavității bucale, cunoasterea bacteriilor cariogene, periodontopatogene, a mecanismelor prin care bacteriile din cavitatea bucală cauzează boala.

10. Evaluarea

Tip de activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Insusirea și integrarea cunostintelor dobândite la curs	Examen scris tip grilă și/sau întrebări redacționale	70%

10.5. Lucrări practice	Insusirea si integrarea cunostintelor dobandite la LP	Evaluare practică: evaluare orală, curentă evaluare formativă prin sondaj dialog profesor - studenți. se apreciază atitudinea studentului în laborator (prezență, punctualitate, ținută, pregătirea teoretică în concordanță cu faza de lucru, abilitățile de lucru, creativitatea). Evaluare finală Examen insotit/neinsotit de intrebari redactionale si/sau examen oral	30%

Standard minim de performanță:

Obținerea notei de minim 5 (din max. 10), atat la examenul din materia de curs (examen scris), cat si din materia de lucrari practice/ proiect.

Titularul activitatilor didactice teoretice si practice	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
	Lector univ. dr. Enache Elena Luminita	

Data:

01.10.2025